

۱۳۷۲۴۴۳

بسمه تعالی

کتاب کار تحلیلی

علوم هفتم

شامل : سؤالات تألیفی و سؤالات امتحانی مدارس



- ❖ سؤالات چند سال اخیر امتحانی مدارس دولتی به صورت طبقه‌بندی و سطح بندی مباحث
- ❖ آزمون‌های پایان بخش (آزمون‌های سه‌گانه): طراحی ۳ آزمون سطح‌بندی در انتهای هر بخش (ترکیبی (در سطح متوسط) - پرفراوان و ویژه مدارس خاص)
- ❖ آزمون در آزمون: طراحی سؤالات ترکیبی از بخش‌ها (از بخش دوم به بعد)
- ❖ پاسخ آزمون (۱): پاسخ آزمون ترکیبی هر بخش
- ❖ آزمون‌های جامع انتهای کتاب: ارائه ۳ آزمون جامع سطح‌بندی شده از کلیه مباحث کتاب (متوسط - پرفراوان - مدارس خاص)
- ❖ ۵ دوره آزمون موضوعی (علوم پایه - شیمی - زمین‌شناسی - فیزیک - زیست)
- ❖ به همراه ۲ دوره آزمون پایانی نوبت دوم و ۱ دوره آزمون پایانی نوبت اول
- ❖ ارائه مجموعه نکات مهم بخش‌ها به صورت فلش کارت

مؤلف : مرتضی ملکی

- سرشناسه: ملکی، مرتضی، ۱۳۵۵-
- عنوان و نام پدیدآور: علوم هفتم شامل: سوالات تالیفی و سوالات ۵ سال اخیر امتحانی مدارس دولتی به صورت طبقه‌بندی...
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۴.
- مشخصات ظاهری: ۱۰۴ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۸۸۵-۲
- وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
- یادداشت: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
- یادداشت: بالای عنوان: کتاب کار تحلیلی
- یادداشت: عنوان دیگر: (کتاب کار تحلیلی) علوم هفتم
- عنوان دیگر: (کتاب کار تحلیلی) علوم هفتم
- شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۲۳۲۰۵

- نام کتاب: (کتاب کار تحلیلی) علوم هفتم
- مؤلف: مرتضی ملکی
- ویراستار: مهدی شهروی
- برنامه‌ریزی تألیف: گودرز فریدونی
- صفحه آرا: شهین یگانی
- لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: مجموعه انتشارات راه
- سال نشر: ۱۳۹۴
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان
- کد کتاب: ۱۰۰۴۶
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۲-۸۸۵-۲
- ISBN: 978-600-272-885-2

شماره تلفن‌های بخش فروش و پذیرش نمایندگی:

- دپارتمان کتب پایه تا دانشگاه (دبیرستان): ۶۶۵۷۴۹۷۳-۷۵ تلفکس: ۶۶۹۲۸۹۴۸-۲۱
- دپارتمان کتب پیام نور و دانشگاهی: ۶۶۵۹۴۵۶۸-۷۰ تلفکس: ۶۶۹۲۸۸۹۵-۲۱
- دپارتمان کتب زبان - حقوق، کارشناسی ارشد و دکترا: ۶۶۵۷۴۹۷۰-۷۲ تلفکس: ۶۶۹۲۹۴۷۲-۲۱
- دفتر تألیف: جهت همکاری و تماس مؤلفان، اساتید و معلمان ۶۶۴۰۰۰۸۴-۲۱

- فروشگاه شماره (۱) انتشارات راه: انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش خیابان شهدای ژاندارمری، پلاک ۲۷۷
- تلفن فروشگاه: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۴۷ -- ۰۲۱-۶۶۴۰۰۱۱۵
- ایمیل: Info@rahpub.com
- فروشگاه اینترنتی: www.rahpub.com
- پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۳۳۳۳۳

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب تحلیلی و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۱ قانون حمایت از ناشران تحت پیگردجی قانونی قرار می‌گیرند.

با سلام :

بی‌شک همواره یکی از ضرورت‌ها و الزامات یادگیری بهتر و مؤثرتر در دوران تحصیل، انجام تمرینات و مسائل متنوع و پیوسته است.

تنوع تمرینات و مسائل بیشتر دانش‌آموز را هرچه افزون‌تر جهت انجام امتحانات پیش‌رو آماده و مهیا می‌نماید. انتشارات راه در این راستا اقدام به تهیه کتاب‌هایی تحت عنوان «کتاب کار» نموده است. کتاب علوم هفتم از جمله این کتاب‌ها است که مشتمل بر بخش‌های متنوع ذیل بوده و بی‌تردید در ارتقای سطح علمی و توان پاسخ‌گویی به تمرینات کتاب دانش‌آموزان عزیز را یاری خواهد رساند.

در ذیل مهمترین اهداف و مزایای کتاب کار تحلیلی انتشارات راه عبارتند از:

(۱) طبقه‌بندی و سطح‌بندی: هر فصل به چند مبحث طبقه‌بندی شده و برای هر مبحث سوالات تالیفی و سوالات مدارس به صورت سطح‌بندی شده (از ساده به دشوار) در نظر گرفته شده است. از آن جایی که این مهم باعث می‌شود که دانش‌آموزان با سوالات مشابه مواجه شوند، از سردرگمی آن‌ها کاسته خواهد شد.

(۲) استفاده بهینه از زمان: این کتاب، یک کتاب کار می‌باشد، در نتیجه از زمانی که برای نوشتن صورت مسائل صرف می‌شود کاسته شده و دبیران محترم فرصت پیدا می‌کنند که در کلاس، مسائل گوناگون بیشتری را حل کنند و همچنین مشابه تمرین‌های حل شده، تمرین‌های اضافه، در اختیار دانش‌آموزان قرار بدهند.

(۳) آزمون‌های پایان بخش: در این کتاب ۳ آزمون در انتهای هر بخش در نظر گرفته شده که آزمون اول ترکیبی از مباحث بخش، آزمون دوم سوالات پرفراوان/امتحانی و آزمون سوم سوالات ویژه مدارس خاص را در برمی‌گیرد.

(۴) آزمون در آزمون: در انتهای بخش‌های دوم به بعد، آزمونی از ترکیب بخش‌های قبل و همان بخش قرار گرفته که در سطح سوالات امتحان هماهنگ می‌باشد.

(۵) نکات برگزیده: مجموعه‌ای از نکات مهم در قالب فلش کارت که در انتهای کتاب می‌باشد. همچنین شایان ذکر است این کتاب شامل ابتدایی‌ترین تا پیچیده‌ترین مسائل قابل طرح در سطح مباحث کتاب و نیز استفاده از آدرس‌دهی دقیق جهت راهنمایی دانش‌آموزان می‌باشد.

همچنین از همه‌ی دبیران و دانش‌آموزان محترم که ما را در ارتقای کیفی این اثر با ارائه پیشنهادات و انتقادات سازنده خود یاری می‌نمایند سپاسگزاریم.

فهرست مطالب

بخش اول :

فصل اول: تجربه و تفکر

- سؤالات تألیفی ۶
سؤالات مدارس ۷

فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن

- سؤالات تألیفی ۸
سؤالات مدارس ۱۰
آزمون (۱) ۱۱
آزمون (۲) ۱۲
آزمون (۳) ۱۳
پاسخ آزمون (۱) ۱۴

بخش دوم :

فصل سوم: اتم‌های الفبای سواد

- سؤالات تألیفی ۱۶
سؤالات مدارس ۱۸

فصل چهارم: مواد پیرامون ما

- سؤالات تألیفی ۱۹
سؤالات مدارس ۲۱
آزمون (۱) ۲۲
آزمون (۲) ۲۳
آزمون (۳) ۲۴
آزمون در آزمون (بخش دوم) ۲۵
پاسخ آزمون (۱) ۲۶

بخش سوم :

فصل پنجم: از معدن تا خانه

- سؤالات تألیفی ۲۸
سؤالات مدارس ۲۹

فصل ششم: سفر آب روی زمین

- سؤالات تألیفی ۳۱
سؤالات مدارس ۳۳

فصل هفتم: سفر آب درون زمین

- سؤالات تألیفی ۳۵
سؤالات مدارس ۳۷
آزمون (۱) ۳۹
آزمون (۲) ۴۰
آزمون (۳) ۴۰
آزمون در آزمون (بخش سوم) ۴۱
پاسخ آزمون (۱) ۴۲

بخش چهارم :

فصل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن

- سؤالات تألیفی ۴۴
سؤالات مدارس ۴۶

فصل نهم: منابع انرژی

- سؤالات تألیفی ۴۸
سؤالات مدارس ۵۰

فصل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی

- سؤالات تألیفی ۵۱
سؤالات مدارس ۵۳
آزمون (۱) ۵۵
آزمون (۲) ۵۶
آزمون (۳) ۵۷
آزمون در آزمون ۵۸
پاسخ آزمون (۱) ۶۰

بخش پنجم :

فصل یازدهم: سلول و سازمان‌بندی

- سؤالات تألیفی ۶۲
سؤالات مدارس ۶۵

فصل دوازدهم: سفره سلامت

- سؤالات تألیفی ۶۶
سؤالات مدارس ۷۰

فصل سیزدهم: سفر غذا

- سؤالات تألیفی ۷۱
سؤالات مدارس ۷۳

فصل چهاردهم: گردش مواد

- سؤالات تألیفی ۷۴
سؤالات مدارس ۷۶

فصل پانزدهم: تبادل با محیط

- سؤالات تألیفی ۷۷
سؤالات مدارس ۷۹
آزمون (۱) ۸۰
آزمون (۲) ۸۱
آزمون (۳) ۸۲
آزمون در آزمون ۸۳
پاسخ آزمون (۱) ۸۴

آزمون‌های جامع

- آزمون موضوعی (علوم پایه) فصل ۲ و ۱ کتاب درسی ۸۵
آزمون موضوعی (شیمی) فصل ۳ و ۴ کتاب درسی ۸۶
آزمون موضوعی (زمین‌شناسی) فصل ۵ و ۶ و ۷ کتاب درسی ۸۹
آزمون موضوعی (فیزیک) فصل ۸ و ۹ و ۱۰ کتاب درسی ۹۱
آزمون موضوعی (زیست‌شناسی) فصل ۱۱ کتاب درسی ۹۳
۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۳، ۱۱

امتحانات نهایی

- آزمون نوبت اول (پایه هفتم) - دی ۹۴... ۹۶
نوبت دوم - خرداد ۹۴... ۹۸
نوبت دوم - خرداد ۹۴... ۱۰۰

فصل کارت

- خلاصه و نکات برتر دروس ۱۰۱